

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : WO 00/68684  
G01N 33/22, 25/50 A1 (11) Numéro de publication internationale: WO 00/68684  
(43) Date de publication internationale: 16 novembre 2000 (16.11.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/EP00/04414

(81) Etats désignés: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 00/68684

(43) Date de publication internationale: 16 novembre 2000 (16.11.00)

(81) **Etats désignés:** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Données relatives à la priorité:

5

(71)(72) Déposant et inventeur: DES CLERS, Bertrand [FR/FR];  
9, quai Malaquais, F-75006 Paris (FR).

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.*

*Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.*

(74) **Mandataires:** VAN MALDEREN, Joëlle etc.; Office van Malderen, Place Reine Fabiola 6/1, B-1083 Bruxelles (BE).

(54) Title: METHOD FOR ANTICIPATING, DELAYING AND/OR PREVENTING THE RISK OF SPONTANEOUS COMBUSTION AND/OR EXPLOSION OF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE

(54) Titre: PROCEDE D'ANTICIPATION, DE RETARD ET/OU DE PREVENTION DU RISQUE D'INFLAMMATION SPONTANEE ET/OU D'EXPLOSION D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE

• (57) Abstract

The invention concerns a method for anticipating and/or delaying and/or preventing the risk of spontaneous combustion and/or explosion of an explosive atmosphere preserved in a confined or semi-confined medium, which consists in measuring the temperature of the mixture from the moment said mixture has been created and determining the critical moment of spontaneous combustion and/or explosion of said atmosphere by determining the unexpired induction period, on the basis of the time which has elapsed between the creation of said atmosphere and the critical moment beyond which there is a risk of spontaneous combustion and/or explosion of said atmosphere.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un procédé d'anticipation et/ou de prévention du risque d'inflammation spontanée et/ou d'explosion d'une atmosphère explosive conservée dans un milieu confiné ou semi-confiné, dans lequel on mesure la température du mélange à partir du moment de création dudit mélange et on détermine le moment critique d'inflammation spontanée et/ou d'explosion de ladite atmosphère en déterminant la période d'induction restant à courir, en fonction du temps écoulé depuis la création de ladite atmosphère et le moment critique au-delà duquel on risque une inflammation spontanée et/ou une explosion de ladite atmosphère.

